

Babel 使用指南

本教程对应的代码包请参见 [babel-starter-kit](#)。还有为你贴心制作的 [Babel Gitbook](#)。

介绍

Babel 是一个通用的多用途 JavaScript 编译器 (Babel is a JavaScript compiler.)。通过 Babel 你可以使用 (并创建) 下一代的 JavaScript, 以及下一代的 JavaScript 工具。

作为一种语言, JavaScript 在不断发展, 新的标准 / 提案和新的特性层出不穷。在得到广泛普及之前, Babel 能够让你提前 (甚至数年) 使用它们。

Babel 把用最新标准编写的 JavaScript 代码向下编译成可以在今天随处可用的版本。这一过程叫做“源码到源码”编译, 也被称为转换编译 (transpiling, 是一个自造合成词, 即转换 + 编译。以下也简称为转译)。

例如, Babel 能够将新的 ES2015 箭头函数语法:

```
const square = n => n * n;
```

转译为:

```
const square = function square(n) {  
  return n * n;  
};
```

不过 Babel 的用途并不止于此, 它支持语法扩展, 能支持像 React 所用的 JSX 语法, 同时还支持用于静态类型检查的流式语法 (Flow Syntax)。

更重要的是, Babel 的一切都是简单的插件, 谁都可以创建自己的插件, 利用 Babel 的全部威力去做任何事情。

再进一步, Babel 自身被分解成了数个核心模块, 任何人都可以利用它们来创建下一代的 JavaScript 工具。

已经有很多人都这样做了, 围绕着 Babel 涌现出了非常大规模和多样化的生态系统。在这本手册中, 我将介绍如何使用 Babel 的内建工具以及一些来自于社区的非常有用的东西。